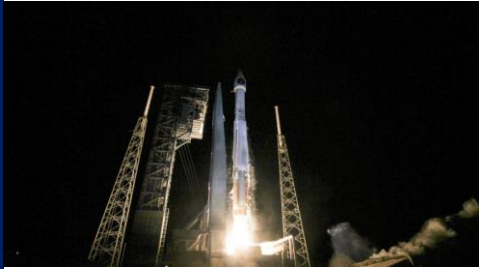


Air Force satellite launches successfully after delay

by Phillip Swarts — January 20, 2017

<http://spacenews.com/air-force-satellite-launches-successfully-after-delay/#sthash.xZXZcqqi.dpuf>



پس از یک روز تأخیر، ماهواره بر اتلس ۵، روز جمعه اول بهمن ماه موفق شد ماهواره اعلام هشدار حمله موشکی، SBIRS GEO-3¹ را به فضا ارسال کند. این اولین پرتاب سال ۲۰۱۷ مجموعه ULA است. مأموریت اصلی این ماهواره شناسایی و تعیین مسیر موشک های بالستیک است. قرار است ماهواره سوم از این سری در نوامبر امسال و ماهواره های چهارم و پنجم در سال ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ به فضا پرتاب شود.

پیمانکار اصلی این پروژه لاکهید مارتین است. عمر عملیاتی این ماهواره ۱۲ سال و جرم آن ۴٫۵ تن می باشد.

Rash of Galileo clock failures cast doubt on timing of upcoming launches

by Rob Coppinger — January 19, 2017

<http://spacenews.com/rash-of-galileo-clock-failures-cast-doubt-on-timing-of-upcoming-launches/#sthash.Vxtz4kNa.dpuf>



آژانس فضایی اروپا اعلام کرد تعداد ۱۰ عدد از ساعت های فوق دقیق اتمی موجود در ماهواره های نوبری گالیله بدلایلی نامعلوم از کار افتاده اند. در حال حاضر ۱۸ ماهواره در فضا قرار دارند. هر ماهواره دارای ۴ ساعت اتمی بسیار دقیق است. تاکنون از کار افتادن این ساعت ها باعث خللی در کار نشده است.

به گفته مسئول این پروژه ۱۰ میلیارد یورویی باید دلایل این نقص فنی را به سرعت مشخص کرد زیرا اگر دلیل آن سیستماتیک باشد می بایست پیش از پرتاب ماهواره های بعدی نسبت به رفع این مشکل اقدام نمود. چهار ماهواره دیگر از این سری قرار است در نیمه دوم امسال به فضا پرتاب شود و ممکن است این امر موجب تأخیر ناخواسته شود. قرار است در مجموع، تعداد ۳۰ ماهواره نوبری گالیله در قالب یک شبکه در مدار قرار گیرند.

OHB aims to cut SmallGEO production time to three years

by Caleb Henry — January 19, 2017

<http://spacenews.com/ohb-wants-to-cut-smallgeo-production-time-to-three-years/#sthash.k3ftMD6y.dpuf>



شرکت آلمانی ماهواره ساز OHB اعلام کرد قصد دارد در قالب یک برنامه دقیق و با استفاده از تجربیات خود در زمینه ساخت ماهواره Hispasat 36W-1 اقدام به ایجاد خط تولید ساخت پلتفرم SmallGEO نماید. اولین تجربه جدی این شرکت در ساخت پلتفرم ماهواره زمین آهنگ با نام Hispasat 36W-1 بیش از هفت سال به طول انجامید و این شرکت امیدوار است با برنامه ریزی جدید در مورد سایر محصولات مشابه این زمان را به سه سال تقلیل دهد.

پلتفرم SmallGEO برای ماهواره های مخابراتی زمین آهنگ سبک ساخته می شود که جرم آن بین ۲٫۵ تا ۳٫۵ تن متغییر خواهد بود و علاوه بر انواع محموله ها قادر خواهد بود به تراسرهای مختلف نیز مجهز شود. آژانس فضایی اروپا سفارش دهنده این پلتفرم است.

تهیه و تنظیم: معاونت فناوری فضایی

¹ Space Based Infrared System satellite into geosynchronous orbit

UrtheCast Enters into Binding Agreement Worth US\$180 Million to Sell and Operate Two Satellites in the OptiSAR™ Constellation

<http://investors.urthecast.com/file.aspx?IID=4388192&FID=37540001>

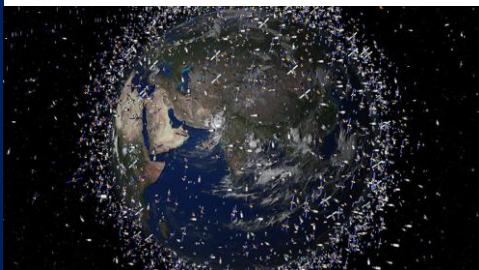


شرکت کانادایی UrtheCast، فعال در زمینه سنجش از دور، اعلام کرده است که در حال عقد قراردادی ۱۸۰ میلیون دلاری با موضوع فروش و کاربری دو ماهواره پیشرفته سنجشی OptiSAR است. این شرکت نام کشور خریدار را ذکر نکرد و آن را کاملاً محرمانه خواهند. این شرکت قرار است تعداد ۱۶ ماهواره از این سری تولید نماید. از این تعداد کل، هشت عدد مجهز به محموله اپتیکی و مابقی هشت عدد دارای سیستم راداری (SAR) می‌باشند. با توجه به توانمندی بالای این سیستم ماهواره ای در دریافت همزمان و ادغام اطلاعات سنجشی اپتیکی و رادیویی، این شبکه ماهواره ای اولین در نوع خواهد بود.

Many questions, few answers when it comes to space traffic management, experts say

by Phillip Swarts — January 17, 2017

<http://spacenews.com/many-questions-few-answers-when-it-comes-to-space-traffic-management-experts-say/#sthash.oswiJqod.dpuf>



افزایش قابل ملاحظه تعداد سفینه‌ها و پسماندهای فضایی موجب شده است که موضوع کنترل ترافیک فضایی همچون مشابه هوایی آن به بحث داغ این روزهای متخصصان تبدیل شود. بطوریکه چندی پیش در تگزاس آمریکا نشست با موضوع نحوه آگاهی یافتن از موقعیت اجرام فضایی^۲ برگزار شد. در این نشست پژوهشگران از نقاط مختلف دنیا حضور یافتند و در مورد سیاست‌ها، برنامه‌ها و روش‌های تعیین موقعیت، مسیر یابی و کنترل اجرام و محصولات فضایی بحث و تبادل نظر نمودند. تجسس و ردیابی اجرام فضایی^۳، توانایی شناسایی و پیش بینی موقعیت اجرام معلق فضایی است.

داده‌های حاصله از این فرآیند در جلوگیری از خطر برخورد سفینه‌های فضایی با پسماندهای فضایی بسیار حیاتی خواهد بود.

از مهمترین مباحث مطرح شده در این نشست اتفاق نظر متخصصان بر موضوع ایجاد شبکه‌ای جهانی برای پایش فضا همچون کنترل هوایی است. برخی نیز پیشنهادهای همچون ایجاد یک سازمان بین المللی برای مدیریت این فرآیند یا ایجاد پایگاه داده برای ثبت مشخصات مداری کلیه ماهواره ها ارائه نمودند.

Bigelow Aerospace seeking additional use of experimental ISS module

by Jeff Foust — January 19, 2017

<http://spacenews.com/bigelow-aerospace-seeking-additional-use-of-experimental-iss-module/#sthash.FfSwz22h.dpuf>



ناسا و شرکت Bigelow اعلام کرده اند برای استفاده مفید از محفظه حجیم شونده^۴ BEAM در حال مذاکره هستند اما تاکنون به نتیجه مشخصی نرسیده اند. پیش از این قرار بود این محفظه که از حدود یکسال گذشته بر روی ایستگاه بین المللی نصب شده است پس از طی دو سال آزمایشی خود با کمک یک بازوی رباتیک از بدنه ایستگاه جدا شده و به آرامی در اتمسفر زمین رها و امه‌ها گردد. اما بدلیل عملکرد بسیار خوب BEAM پیشنهاد شد بجای امه‌ها از آن بهره برداری بیشتری شود. قرار است در آینده از این محفظه حجیم شونده برای ایجاد سرپناه در سایر کرات استفاده شود.

در حال حاضر از این محفظه نصب شده در ایستگاه هیچ استفاده خاصی نمی‌شود و تنها فضانوردان ایستگاه بصورت متناوب به داخل آن رفته و ضمن بررسی سلامت ظاهری آن به جمع آوری اطلاعات سنسورهای داخل آن می‌پردازند.

² Space Situational Awareness (SAA)

³ Space Surveillance and Tracking (SST)

⁴ Bigelow Expandable Activity Module (BEAM)